

Infraestructura interoperable alrededor del repositorio institucional SEDICI

El repositorio SEDICI fue creado en 2003 con el objetivo de preservar y socializar la producción intelectual generada desde la Universidad Nacional de La Plata. Su naturaleza de repositorio institucional central, en una universidad de más de 100 años, lo ha llevado a incorporar y gestionar un gran volumen de material de tipología y temática muy variada, y a su vez proveniente de distintos orígenes. Para lograr sus objetivos, se ha planteado desde su comienzo la articulación institucional, hacia adentro de la UNLP y hacia otras instituciones, basada en dos ejes de trabajo principales: preservar la producción intelectual de la Universidad y diseminarla tanto en otros espacios de producción de contenidos hacia el interior de la UNLP como hacia el exterior de la misma (bases de datos centralizadas, proveedores de servicios en general, instituciones académicas y de investigación).

^{1,2} Ing. **Marisa R. De Giusti** marisa.degiusti@sedici.unlp.edu.ar
¹ Lic. **Ariel J. Lira** alira@sedici.unlp.edu.ar
¹ Dr. **Gonzalo L. Villarreal** gonzalo@prebi.unlp.edu.ar
Franco A. Terruzzi agustinterruzzi@sedici.unlp.edu.ar

¹ Proyecto de Enlace de Bibliotecas - Servicio de Difusión de la Creación Intelectual (PREBI-SEDICI), Universidad Nacional de La Plata, La Plata (1900), Argentina
² Investigador independiente, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC); Proyecto de Enlace de Bibliotecas



DSpace
dspace.org

Una opción de exportación/importación de recursos que provee **DSpace** es a través de archivos denominados paquetes **AIP** (término proveniente de la Norma OAIS - ISO 14721:2012) que incluyen toda la información descriptiva, administrativa y de preservación sobre un recurso y sus archivos.

Para Los portales de revistas de la UNLP gestionados con el sistema **OJS**, se desarrolló una extensión o plugin que permite importar estos paquetes AIP y extraer de ellos los datos correspondientes a los artículos y números de revistas existentes en el repositorio institucional **SEDICI**.

RSS
rss.com

Es un formato XML para syndicar o compartir contenido en la web. Se utiliza para difundir información actualizada frecuentemente a usuarios que se han suscrito a la fuente de contenidos. El formato permite distribuir contenidos sin necesidad de un navegador, utilizando un software diseñado para leer estos contenidos RSS (agregador).

ATOM
atom.com

SEDICI posee un generador de contenido **RSS/ATOM** por cada revista que esta contenida en el sistema. De esta forma, diversos sitios como "El portal de Revistas Científicas" reciben, formatean y muestran la información de los nuevos items agregados a **SEDICI**.

SWORD
swordapp.org

Sword es un protocolo de depósito semi-automático de información desde un sistema hacia otro. Funciona sobre **AtomPub**, pero añade una gran cantidad de elementos nuevos que permiten, entre otras cosas, añadir, actualizar o eliminar categorías o documentos distribuidos con Atom.

Se ha aprovechado en **SEDICI**, para permitir la publicación y envío de los nuevos contenidos de las revistas gestionadas por el Portal de Revistas de la UNLP y otros portales de distintas unidades académicas que utilizan el sistema **OJS**. Para esto se ha utilizado una extensión (plugin) desarrollada por el equipo del **SEDICI** y distribuida entre las distintas unidades académicas de la UNLP.

OPENSEARCH
opensearch.org

Es un conjunto de tecnologías pensado principalmente para brindar un servicio básico de búsqueda y recuperación de datos sobre servicios Web. Establece una serie de prácticas que permiten indicar cómo una aplicación cliente puede solicitar una búsqueda a un servidor y recuperar luego los resultados en uno de los formatos disponibles. Se sustenta sobre una especificación mínima, formatos estándares **RSS/ATOM** y otros

OAI-PMH
openarchives.org/OA

El Protocolo para Recolectar Metadatos de la Iniciativa de Archivos Abiertos (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) provee una herramienta de interoperabilidad independiente de la aplicación que permite el intercambio de información desde diferentes puntos se pueda acceder a los datos recopilados a distintos repositorios. Para esto, utiliza formatos de metadatos estándares para interoperabilidad, como **dublin-core**.

Cada recolección o exposición de datos realizada en **SEDICI** mediante el protocolo **OAI-PMH**, conlleva la adecuación de los metadatos de los items albergados, de acuerdo a la implementación que el sistema recolector/expositor demande. Son ejemplos de esto: el agregador del SNRD; LAReferencia como recolectores o los distintos repositorios en las otras unidades académicas de la UNLP como expositores.

Portal de revistas

Desarrollo propio

El Portal de Revistas es un servicio que está disponible para todos los miembros de la UNLP que deseen crear una revista electrónica, o utilizar el software que sustenta a este portal para gestionar y alojar una revista preexistente

Software Open Journal System (OJS)

Revistas científicas UNLP

Desarrollo propio

El Portal de Revistas Científicas de la UNLP fue creado a través de la Secretaría de Ciencia y Técnica con el fin de difundir y promover las publicaciones científicas desarrolladas en el ámbito de sus Unidades Académicas. De esta manera se consolida una larga tradición en las políticas de edición científica que se remonta a la fundación de nuestra Universidad.

Software WordPress

Otras revistas UNLP

Existen otras revistas que son gestionadas por distintos sitios de las correspondientes unidades académicas de la UNLP. Estas pueden variar en contenido y formato, pero son en general administradas por sistemas similares al del Portal de Revistas.

Portal de congresos

Desarrollo propio

El Portal de Congresos es un servicio que está disponible para todos los miembros de la UNLP que deseen crear o gestionar un congreso del ámbito académico. Este portal, sin costo alguno para los usuarios, permite a cada congreso administrarse de manera completamente autónoma,

Software Open Conference System (OJS)

Sitios UNLP

La UNLP y sus proyectos internos poseen muchos portales en los cuales se pueden mostrar recursos alojados en SEDICI (cátedras, laboratorios, departamentos, facultades)

Repositorios UNLP

Además de **SEDICI**, el repositorio central de la UNLP, algunas facultades también han implementado sus propios repositorios para preservar y difundir materiales específicos generados desde cada unidad académica.

SNRD

El Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD) es una iniciativa del **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva** conjuntamente con el **Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología** (CICyT) a través de sus representantes en el **Consejo Asesor de la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología**.

OPAC ISTE

Desarrollo propio

Es un servicio que ISTE, a través de su iniciativa LibLink, pone a disposición de sus miembros con el fin de apoyar la difusión de la producción científica de las instituciones que forman parte de esta comunidad. Por medio de técnicas de cosecha de recursos publicados bajo políticas de Acceso Abierto, se lleva a cabo la recolección e integración de miles de documentos producidos dentro de las instituciones miembro, exponiéndolos al mundo sin restricciones de acceso.

Metabuscador ISTE

Desarrollo propio

El Metabuscador ISTE es un servicio proporcionado por ISTE, orientado a facilitar y agilizar el acceso a la información por medio de búsquedas distribuidas sobre varios catálogos en línea de manera simultánea.

Software Pazpar2

LAReferencia

Esta iniciativa busca compartir y dar visibilidad a la producción científica generada en las instituciones de educación superior y de investigación científica. Su principal propósito es la creación de una estrategia consensuada y un marco de acuerdos para la construcción y mantenimiento de una Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científicas destinada a almacenar, compartir, dar visibilidad y acceso abierto a su producción científica de América Latina.

Scientific Commons

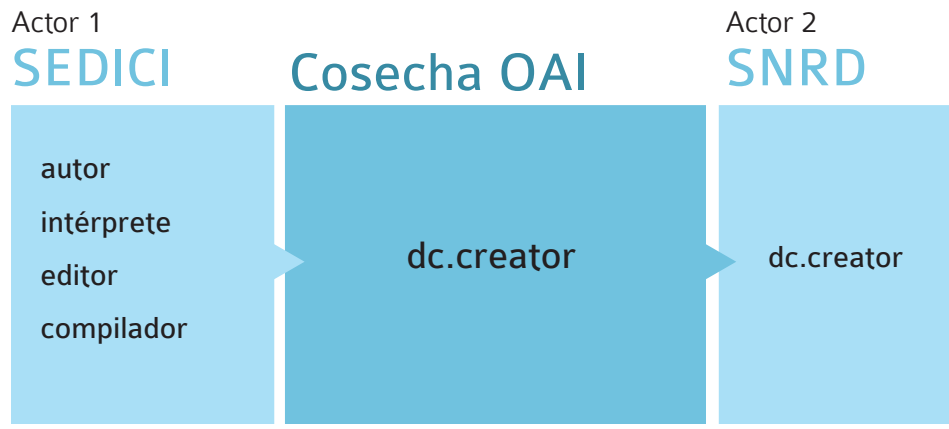
Es un proyecto del University of St. Gallen Institute for Media and Communications Management. El objetivo principal es desarrollar el mayor archivo de conocimiento científico con textos completos y disponibles para el público.

ScientificCommons incluye una herramienta de búsqueda de publicaciones y perfiles de autor. También habilita al usuario a transformar las búsquedas en feed RSS customizados.

Base-Seach

BASE (del acrónimo inglés Bielefeld Academic Search Engine) es un motor de búsqueda multidisciplinario, que es usado generalmente para encontrar textos en recursos académicos a través de Internet. Este buscador fue creado por la Biblioteca de la Universidad de Bielefeld en la ciudad de Bielefeld, Alemania. Se basa en la tecnología de búsqueda provista por la empresa noruega Fast Search & Transfer. Los metadatos generados para OAI son la principal fuente de alimentación del proyecto BASE, a los cuales se agrega los repositorios científicos virtuales implementados mediante Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH), siendo ordenados por el programa provisto por la empresa Fast.

Mapeo / Crosswalk



Glosario

DSpace DSpace es un software de código abierto que provee herramientas para la administración de colecciones digitales, y comúnmente es usada como solución de repositorio institucional. Soporta una gran variedad de datos, incluyendo libros, tesis, fotografías, filmes, video, datos de investigación y otras formas de contenido. Los datos son organizados como items que pertenecen a una colección; cada colección pertenece a una comunidad.

Z39.50 y SRU Z39.50 es un protocolo cliente-servidor dirigido a facilitar la búsqueda y recuperación de información en distintos sistemas a través de una misma interfaz. Su aplicación en el mundo de las bibliotecas y de los centros de documentación permite la consulta de recursos distribuidos en distintas bases de datos, desde un mismo punto de acceso.

SOLR + SRU Este desarrollo permite realizar búsquedas remotas sobre bases de datos Solr bajo el estándar SRU (Z39.50), lo que permite a repositorios funcionar como otros OPAC de bibliotecas.

PAZPAR2 Es un software de metabúsqueda de alta performance, independiente del modelo de datos y de la interfaz de usuario, y posee características avanzadas como unión de resultados, ranqueo por relevancia, ordenamiento y faceting.

MASTERKEY2 Es la interfaz gráfica que permite a los usuarios humanos realizar metabúsquedas por medio de Pazpar2.

OJS OCS Open Journals System y Open Conferences System son softwares de código abierto para la administración de revistas y congresos, respectivamente, creados por el Public Knowledge Project, liberado bajo licencia GNU General Public License.



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 3.0 Unported. Para ver una copia de esta licencia, visita <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.es>